

XM1902A

F MODEM BOX

概 要

本モデムは、弊社が豊富な経験と実績をもとに、独自のデジタル信号処理技術を用いた高性能、高信頼の製品です。電気学会方式の周波数偏移(FSK)方式で、伝送速度200/600/1200bpsに対応しています。主要機能をソフトウェアで実現しており、伝送速度やチャンネル設定など各種設定がスイッチ操作で簡単に行えます。また、送信レベル設定、受信レベル設定、およびループバックなどの試験設定用スイッチは、前面に配置されているため、電源を投入した状態で容易に操作可能です。扱い易いボックスタイプのため、装置へ組み込んで使用する以外に、工場での試験用やフィールドでのメンテナンス用にも使用できます。



特 長

■電気学会仕様に準拠

電気学会仕様の200/600/1200bpsに準拠しています。

■電力規格準拠

電氣的強度や耐ノイズ性能は電力規格B-402に準拠しています。

■各種回線に対応

専用回線/私設線に接続して使用するための、4線/2線式接続、全二重/半二重通信に対応しています。

■1:N通信が可能

2線式単方向通信の場合、1→N通信(最大3台)が可能です。

■マルチドロップ通信が可能

4線式半二重通信の場合、1:Nマルチドロップ通信(最大3台)が可能です。

■特殊周波数にも対応可能

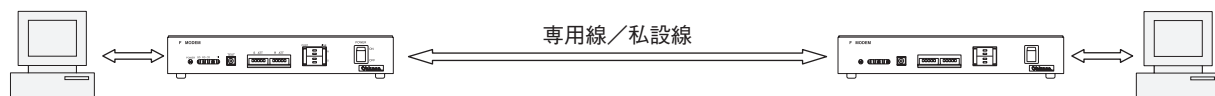
ご要求により特殊周波数にも対応可能です。

■端末機器の認証取得品

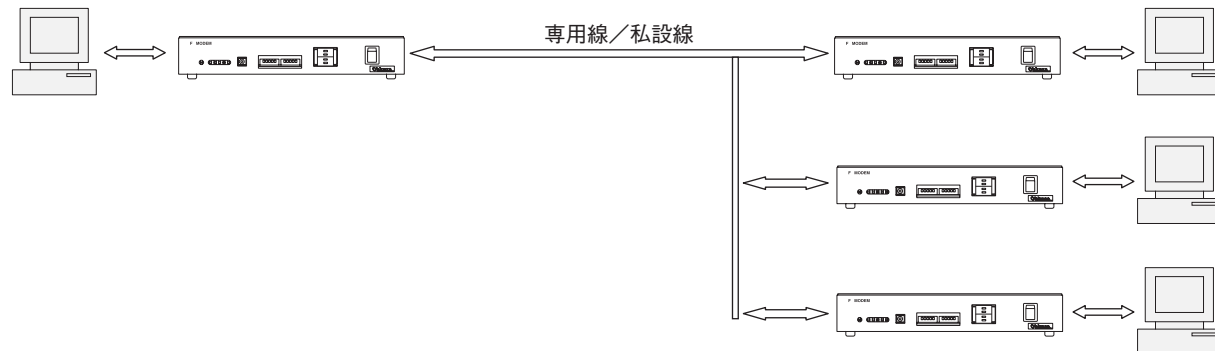
端末機器の認証取得品ですので、N T T等専用回線で使用可能です。

システム例

■1:1接続構成



■1:N接続構成



仕 様

項 目		仕 様		
		200bps	600bps	1200bps
伝送仕様	伝 送 方 式	電気学会仕様		
	通 信 方 式	非同期式／同期式		
	変 調 方 式	周波数偏移(FSK)方式		
	周 波 数 配 置	800+400(n-1)Hz n=1～6	1200Hz	1700Hz
	周 波 数 偏 移 幅	±100Hz	±200Hz	±400Hz
	周 波 数 安 定 度	±6Hz	±10Hz	±10Hz
適 用 回 線		専用線、1回線		
伝 送 帯 域		0.3～3.4kHz		
通 信 方 法		4線式全二重(含2線式単方向)／4線式半二重／2線式半二重 2線式単方向時、1:N通信可能 4線式半二重時、1:Nマルチドロップ通信可能 N=最大3台		
線 路 イ ン ピ ー ダ ン ス		600Ω±20%		
送 信 レ ベ ル		+10～-21／-9～-40dBm、1dBステップ可変		
送 信 レ ベ ル 変 動		±2dB以下		
送 信 レ ベ ル 偏 差		2dB以下(f _a ,f _z 差)		
受 信 レ ベ ル		0～-43dBm		
不 要 信 号 送 出 レ ベ ル ※送信レベル-9dBm時		4kHz～8kHz：-20dBm以下 8kHz～12kHz：-40dBm以下 12kHz～：-60dBm以下		
符 号 歪		±15%以下(1:1、1:4、4:1符号)		
ビットエラーレート、S/N性能		10 ⁻⁶ 以下(自局折返し、511ランダムパターン、S/N=25dB、受信レベル-40dBm)		
標 準 受 信 レ ベ ル		-32dBm		
受 信 キャ リ ア 断 レ ベ ル		-48dBm以下		
受 信 キャ リ ア 検 出 レ ベ ル		-43dBm以上		
受信キャリア断・検出ヒステリシス		2～5dB		
受 信 キャ リ ア 断 検 出 時 間 (→CD OFF)		25ms以下 (標準受信レベル→回線断)	10ms以下 (同左)	10ms以下 (同左)
受 信 キャ リ ア 検 出 時 間 (→CD ON)		20ms以下 (回線断→標準受信レベル)	10ms以下 (同左)	10ms以下 (同左)
受信キャリア断時RDホールド		マーク／スペース		
送信エレメントタイミング信号(ST2)		200Hz±0.01%	600Hz±0.01%	1200Hz±0.01%
受信エレメントタイミング信号(RT)		200Hz±0.01%	600Hz±0.01%	1200Hz±0.01%
D T E インタフェース		V.24、V.28		
ケ ー ブ ル 等 化 器		—	—	0～28dB、4dBステップで設定可
警 報 接 点 出 力		受信キャリア断とカード異常のOR 無電圧リレー出力 1a／1b 許容負荷143VAC／DC、50mA以下、250mW／mVA以下		
電 源		AC100V／AC110V／DC110V、30VA以下／20W以下 または DC48V／DC24V、30VA以下／20W以下		

環境性能

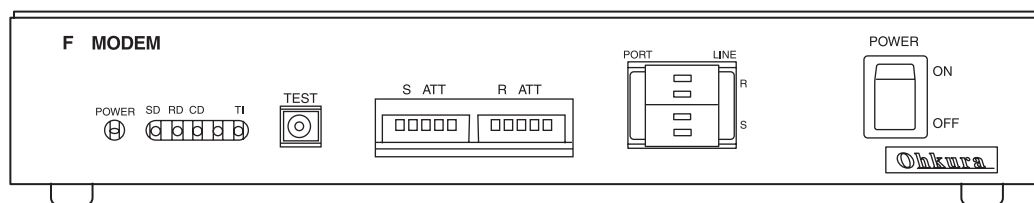
項 目	仕 様
電 源 電 圧 変 動	AC電源：-15%～+15%以内 DC電源：-20%～+30%以内
電 源 周 波 数 変 動	AC電源：45～65Hz以内
温 度 条 件	性能・動作保証：-10～+50℃
湿 度 条 件	30～90%RH（結露なし）
絶 縁 抵 抗	電源端子一括～FG 間：DC500V、10MΩ以上 回線端子一括～FG 間：DC500V、10MΩ以上 電源端子一括～回線端子一括間：DC500V、10MΩ以上
商 用 周 波 耐 電 圧	電源端子一括～FG 間：AC2000V、1分間 回線端子一括～FG 間：AC2000V、1分間 電源端子一括～回線端子一括間：AC2000V、1分間
雷 インパルス耐電圧	電源端子一括～FG間／回線端子一括～FG間／電源端子一括～回線端子一括間 4.5kV、1.2/50μs、正負各3回
振 動 性 サージ圧	電源端子一括～FG間 第一波高値：2.5kV +0、-10% 電源端子間 振動周波数：1MHz±10% 1/2減衰時間：3～6サイクル 繰り返し頻度：6～10回／商用周波の1周期 試験回路出力インピーダンス：200Ω±10%
方形波インパルス性ノイズ	電源端子一括～FG間 電圧：1kV±10%（50Ω終端） 電源端子間 極性：正および負 動的出力インピーダンス：50Ω 立ち上がり時間：1ns±30% パルス幅：100ns±30%（50Ω終端） 繰り返し周波数：50/60Hz
電 波 ノ イ ズ	前後、左右、上下方向接近 150MHz帯／400MHz帯／900MHz帯／1.5GHz帯（携帯電話／PHS）
静 電 放 電 ノ イ ズ	前面パネル 接触放電：8kV 気中放電：15kV
耐 震 性	前後、左右、上下方向 振動数：16.7Hz 振動幅：0.4mm 加振時間：600s 加速度：1.96m/s ²

型 式

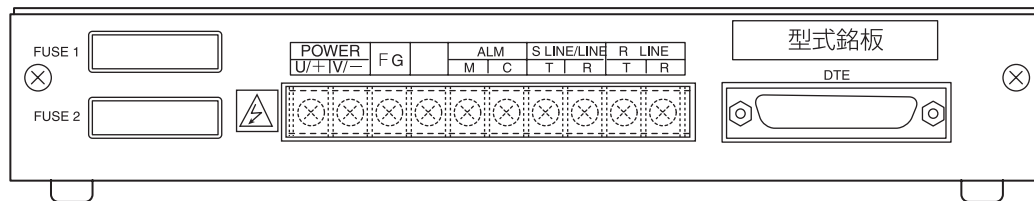
基本形式	電 源	—	—	—	取付金具	内 容
XM1902A						F MODEM BOX
	A					AC100V／AC110V／DC110V
	B					DC48V／DC24V
		0				—
			0			—
				0		—
					0	なし
					1	ラック取付用

外 観

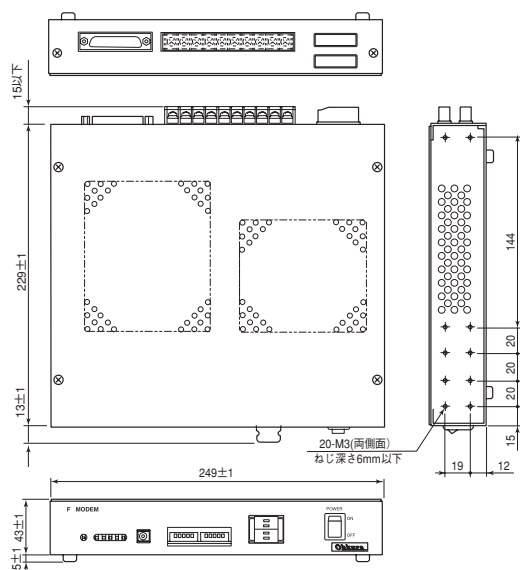
前面



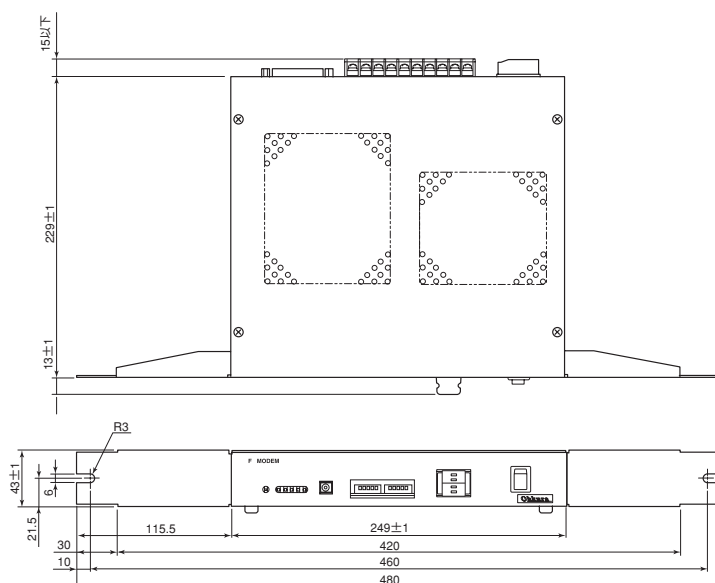
背面



取付金具なし時



取付金具あり時



NTT 等回線契約に際しての認証番号

NTT等回線契約に際しては下記機器名・認証番号にて申請下さい。

機 器 名 : F MODEM BOX

機器の種類 : 専用通信回線設備等端末

認証番号 : D07-0517001



取扱上
で注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは 2016 年 2 月現在のものです。

*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

Ohkura

大倉電気株式会社

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

本 社 / 工 場 〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木 1-4-4
TEL : 049-282-7755(代) FAX : 049-282-7001
営 業 本 部 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル 8F
TEL : 03-6851-0011 FAX : 03-6851-0005
大 阪 支 店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-24 新大阪第 3 ドイビル 3F
TEL : 06-6395-3601 FAX : 06-6395-3602
名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市中区東桜 2-10-1 ヤハギ東桜ビル 3F
TEL : 052-935-5837 FAX : 052-935-3498
九州営業所 〒812-0035 福岡市博多区中呉服町 2-7 博多村山ビル 4F
TEL : 092-263-8303 FAX : 092-282-8468
東北出張所 〒981-1104 仙台市太白区中田 1-10-26-103
TEL : 022-306-5480 FAX : 022-306-5490
広島出張所 〒730-0043 広島市中区富士見町 16-22-801
TEL : 082-569-8380 FAX : 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは